

I T

(information technology)

BOOK1

Gamal Abd el Fatah

0129782104

بريد الكتروني

Gamal_abdelfatah2005@yahoo.com



أتمني أن ينال هذا العمل المتواضع للأخوة المبتدئين إعجابكم وشكرا

المحاضرة الأولي

It (information technology) تكنولوجيا المعلومات

تنقسم الي ثلاثة أقسام



Hard Ware
اجزاء صلبة



Soft Ware
اجزاء مرنة



IT
تكنولوجيا المعلومات

أولا Hard Ware

تنقسم إلي خمس أقسام

input devices	Outpot Devices	Storage Devices	c p u	Mother Board
أدوات ادخال	أدوات اخراج	وسائط تخزين	وحدة المعالجة	اللوحة الأم

- **أدوات إدخال input devices**

1- key Boardلوحة المفاتيح
2- mouseفأرة
3- scannerماسح ضوئي
4- Mic ميكروفون
5- Trackball كرة التتبع
6- digitaing tablet اللوحة الرقمية
7- web camera كاميرا نت
8- touchpad لوحة اللمس
9- light pen القلم الضوئي



- **أدوات إخراج utpot Devices**

1- monitor شاشة
2- Speaker سماعات
3- Plotter الراسم
4- Printer الطابعة
5- Led / Lcd شاشة رقمية

أتمني أن ينال هذا العمل المتواضع للأخوة المبتدئين إعجابكم وشكرا

Modemشاشة اللمس - المودم Touch Screenاهي وحدات الإدخال والإخراج معاً هي

• Storage Devices وسائط تخزين

1- Hard disk (the fastest media) الأسرع في تخزين البيانات
2- Floppy disk (the cheapest storage devices store small 1.44 mb) وحدة تخزين رخيصة وسعة تخزين صغيرة ومساحته 1،44 م ب
3- Cd dom (read only 700 to 900 mb)القرص المدمج للقراءة فقط تصل سعة التخزين ا
4- Cd R (compact disk recordable) قرص مدمج للقراءة والكتابة
5- DVD (digital video drive 4.5 to 17 GB) القرص الرقمي سعته تصل الي
6- Zip disk (capacity 100 to 250 MB) القرص المضغوط تصل سعته الي
7- Jas disk (capacity 1 to 2 GB) قرص الجاز تصل سعته الي
8- Tape (Digital oudio tipe) DAT Backup شريط النسخ الاحتياطي





Ram	Rom
Working memoryذاكرة عاملة The operating system loaded تحمل النظام It is volatile تفقد كل محتويتها عند Changeable / rewritable تغير وتكتب عليها More ram faster computer عند زيادتها تؤدي الي سرعة الجهاز	Fixedثابتة Read onlyللقراءة فقط Unchangeableلايمكن تغير محتويتها It contains instruction needed for the computer to work تتعرف علي محتويات الجهاز المادية

• c p u وحدة المعالجة

Central processing unitوحدة المعالجة المركزية

هو المسئول عن جميع عمليات الكمبيوتر ويعطي أمر التنفيذ لوحدات الاخراج

It is responsible fpr the control and execution of all the computer

تقاس سرعته MHz مليون ذبذبة في الثانية - GHz مليار ذبذبة في الثانية

• Mother Board اللوحة الأم

توجد داخل الكيس وجميع اجزاء الكمبيوتر متصلة بها

It is contained within your system unit and all vital

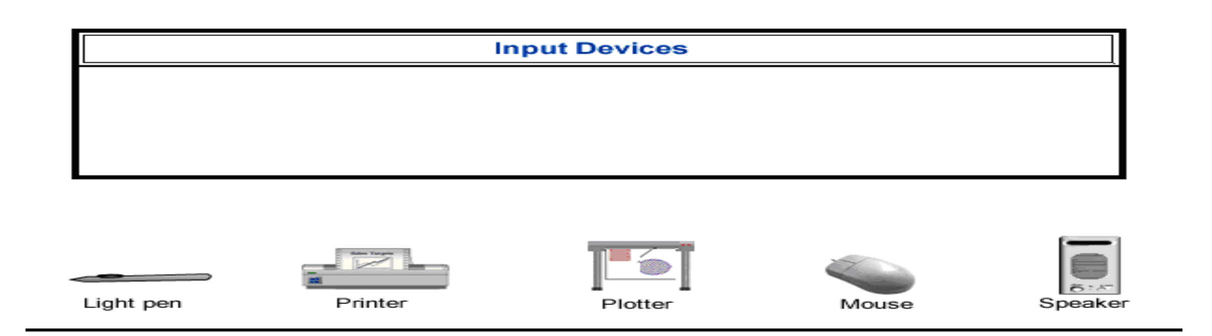
أتمني أن ينال هذا العمل المتواضع للأخوة المبتدئين إعجابكم وشكرا

TEST

Which two of the following have a significant influence on the speed at which a computer performs?

1. Installing new application.
2. Clearing all the unwanted files off a hard disk.
3. Installing a smaller monitor.
4. Increasing the amount of RAM.
5. Adding a CD-ROM drive

Which two of the following devices can be used to input data to a computer?



Which of these computer types is the fastest at performing computer calculation?



Which one of the following statement is true about ROM (read-only memory):

It is wiped clean when you switch off the computer.

It stores the computer's operating system.

It cannot be modified by the user.

It is loaded from your hard disk when you switch on the computer.

Which one of these types of computer memory is permanent and unchanging?

١. Random Access Memory.

٢. Working Memory.

٣. Virtual Memory._

4. Read-Only Memory

أتمني أن ينال هذا العمل المتواضع للأخوة المبتدئين إعجابكم وشكرا

ترجمة الأسئلة

التي اثنين من والتالية لها تأثير كبير على السرعة التي ينفذ كمبيوتر؟

1. تثبيت تطبيق جديد.
2. تطهير جميع الملفات غير المرغوب فيها من على القرص الثابت.
3. تركيب رصد أصغر.
4. زيادة مقدار ذاكرة الوصول العشوائي.
5. إضافة محرك الأقراص المضغوطة

التي اثنين من الأجهزة التالية يمكن أن تستخدم لإدخال البيانات الى الكومبيوتر؟

السماعات - الماوس - الراسم - الطابعة -- القلم الضوئي

أي من هذه الأنواع هي أسرع كمبيوتر في حساب أداء جهاز الكمبيوتر؟

الكمبيوتر الشخصي - اللاب توب - السرفر - الكمبيوتر الفائق

وهو واحد من البيان التالية صحيحا حول القرص (ذاكرة للقراءة فقط) :

هو محو النظيفة وعند إيقاف تشغيل الكمبيوتر.
فإنه يخزن نظام التشغيل للكمبيوتر.
ولا يمكن تعديل من قبل المستخدم.
ويتم تحميل من القرص الثابت عند التبديل على جهاز الكمبيوتر.

وهو واحد من هذه الأنواع من ذاكرة الحاسوب هو دائم وثابت؟

١. ذاكرة الوصول العشوائي.
2. تعمل الذاكرة.
3. الذاكرة الظاهرية.
4. ذاكرة للقراءة فقط

الإجابة

١ - 2،4
٢ - 2،5
٣ - 4
٤ - 3
٥ - 4

مصطلحات

Interface	واجهة
describes	يصف
provided	المقدمة
design	تصميم
series	سلسلة
increasing	متزايد
necessary	ضروري
correct	صحيح
development	تنمية
influence	نفوذ
performance	أداء

أتمني أن ينال هذا العمل المتواضع للأخوة المبتدئين إعجابكم وشكرا

المحاضرة الثانية

الجزءSoft ware المرن

١ -نظام التشغيل operating system

1- Ms Dos Disk operating system نظام التشغيل النصي الذي يعتمد علي الأقراص
2- Gui Graphical User Interface واجهة المستخدم الرسمية
3- Linux أنظمة تشغيل أخري
4- Unix
5- Mac Os

٢ -التطبيقات Application

1- Word
2- Excel
3- Pwer point
4- Access

٣ -مراحل تطور النظام Stages system development

1- Analysis التحليل
2- Design التصميم
3- Programming البرمجة
4- Testing الاختبار

٤ -ما هي الاشياء التي تؤدي الي سرعة الحاسب

1- The speed of the processor سرعة المعالج
2- The type of graphics card نوع كارد الشاشة
3- More RAM زيادة الرامات
4- Space hard disk للهارد المساحة الفارغة

٥ -الشبكات Network

1- Lan local area network شبكة محدودة محلية
2- Wan wide area network شبكة واسعة

٦ -الاشياء التي يمكن ان عمل مشاركة لها علي الشبكة

1- Printerالطابعة
2- Scanner الماسح الضوئي
3- Modem الفاكس
4- Communication الاتصالات
5- Application ما هي ؟ البرامج التطبيقية
6- Files الملفات

أتمني أن ينال هذا العمل المتواضع للأخوة المبتدئين إعجابكم وشكرا

7- Transfare data between computer نقل البيانات بين الاجهزة

7-انظمة نقل البيانات

1- Pstn شبكة التليفونات العامة
2- Psdn شبكة البيانات العامة
3- Isdn الشبكة الرقمية
4- Adslo' lajv; vrld p]de
5- Satellite الاقمار الصناعية

Test

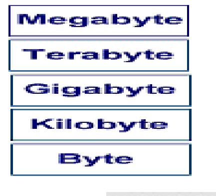
the speed of a computer CPU can be measured in

1. **Megabytes - Gigabytes**
2. **<u>Megahertz - Gigahertz</u>**
3. **Megawatts - Gigawatts**
4. **Megacycles - Giga cycles**

Which of the following best describes a graphical user interface (GUI)

1. **Using windows, a mouse and icons to operate a PC.**
2. **Visual online help provided with a software application.**
3. **Software designed to produce technical diagrams.**
4. **Using a series of typed commands to operate a PC.**

Sort these units of data by increasing order of size

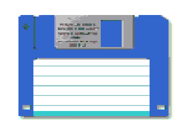


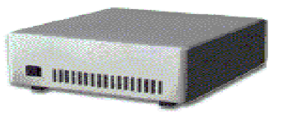
Which one of these stages of software development is the first to be completed

1. Design
2. Analysis
3. Programming
4. Testing

Which one of these types of storage provides the fastest access to data?


Zip disk


Floppy diskette


Hard disk


CD-ROM

Which two of these are operating systems?

1. Linux
2. Mac OS
3. Outlook
4. Internet Explorer
5. Google

Which one of these is the type of network that links computers in a single site or location?

1. **LAN**
2. **Internet**
3. **PSTN**
4. **WAN**

ترجمة الأسئلة

سرعة جهاز الكمبيوتر يمكن أن يقاس في وحدة المعالجة المركزية

أي من التالي يصف أفضل واجهة المستخدم الرسومية (واجهة المستخدم الرسومية)

1. باستخدام ويندوز ، ماوس والرموز لتشغيل جهاز الكمبيوتر.
2. البصرية التعليمات الفورية المتوفرة مع تطبيق البرمجيات.
3. البرمجيات المصممة لإنتاج الرسوم البيانية التقنية.
4. باستخدام سلسلة من الأوامر المكتوبة لتشغيل جهاز الكمبيوتر.

Asymmetric غير المتماثلة
organization. المنظمة.
Collection جمع
Physical مادي
Equipment معدات
Dedicated كرس
Permanently بشكل دائم
Relations العلاقات

أي واحدة من هذه المراحل في تطوير البرمجيات هي الأولى التي تستكمل

. تصميم
2. تحليل
3. برمجة
4. اختبار

وهو واحد من هذه الأنواع من تخزين يوفر أسرع الوصول إلى البيانات؟

التي اثنين من هذه هي أنظمة التشغيل؟

وهو واحد من هذه هو نوع من الشبكة التي تربط أجهزة الكومبيوتر في موقع واحد أو مكان؟

أتمني أن ينال هذا العمل المتواضع للأخوة المبتدئين إعجابكم وشكرا

المحاضرة الثالثة

١ -البريد الالكتروني Email

2- This is the methed of transferring data يستخدم لنقل البيانات بين الأجهزة

EX gamal@yahoo.com

استخدمات الكمبيوتر user computer

1- Using computer in the home (send mail – using letter business – play – music)(استخدمات الكمبيوتر في المنزل (البريد – الخطابات – الالعاب – الموسيقي
2- Disadvantages of internet (addiction – waiting) اضرار الانترنت الادمان الملل والانتظار
3- Passport تصاريح السفر
4- Criminal records سجلات المجرمين
5- Car taxes ضريبة التاكسي
6- Television license fees رسوم رخصة التلفاز
7- Cheek your balance الاستفسار عن الرصيد
8- Airline booking حجز تذاكر السفر
9- Computer based Training CBT التعلم بدون معلم
10- Recording student تسجيل التلاميذ
11- Keep patient records تسجيل وحفظ سجلات المرضي
12- Storing a list of staff contact details بيانات الموظفين

Test

أتمني أن ينال هذا العمل المتواضع للأخوة المبتدئين إعجابكم وشكرا

Which one of the following is digital line, used for both voice and data?

1. **ISDN**
2. **FTP**
3. **PSTN**
4. **HTTP**

Which one of the following statements applies to PSTN?

1. **A network designed to transmit high-speed digital data.**
2. **It's the internet email system**
3. **It's a form of satellite communication**
4. **The public analog telephone network**

The term ADSL stands for:

1. **Anonymous Digital Service Line.**
2. **Asymmetric Digital Subscriber Line.**
3. **Analog Display Services Line.**
4. **Advanced Data Service Link.**

Which one of the following statement best describes the Internet?

1. **An internal network, using e-mail and Web, within a single organization.**
2. **A global network of computers providing services such as e-mail**
3. **A network that is shared between more than one organization**
4. **A world-wide collection of computer files connected by links.**

Which one of the following statements about copyright is true?

1. **You give up your copyright to text that publish on the Internet**
2. **You can-use downloaded graphics in any way**
3. **Scanned images are subject to copyright**

4. **When you purchase software, the copyright transfers to you**

Software that you can use without the need for any payment is referred to as:

1. **E-ware**
2. **Freeware**
3. **Shareware**
4. **Multi-user software**

Anti-virus software can disable a virus on your computer. This action is called:

1. **De-installing**
2. **Disinfecting**
3. **Restoring**
4. **Scanning**

ترجمة الأسئلة السابقة

وهو واحد من التالي هو خط رقمي ، وتستخدم لنقل الصوت والبيانات على حد سواء؟

1. الشبكة الرقمية
2. بروتوكول نقل الملفات
3. بستن
4. النص المتشعب

أي واحدة من العبارات التالية ينطبق على الشبكة الهاتفية العمومية التبديلين؟

1. شبكة صممت لنقل البيانات الرقمية عالية السرعة.
2. انها نظام البريد الالكتروني والانترنت
3. انها شكل من أشكال الاتصالات الساتلية
4. الهاتف التناظرية العامة الشبكة

ومصطلح المشترك الرقمي غير المتماثل لتقف على :

1. مجهول على خدمة الخط الرقمي.
2. خط المشترك الرقمي غير المتناظر.

3. التناظرية خط عرض خدمات.
4. المتقدمة وصلة خدمة البيانات.

وهو واحد من العبارة التالية أفضل وصف للإنترنت؟

1. شبكة داخلية ، وذلك باستخدام البريد الإلكتروني والإنترنت ، في إطار منظمة واحدة.
2. شبكة عالمية من أجهزة الكمبيوتر التي تقدم خدمات مثل البريد الإلكتروني
3. شبكة التي يتم مشاركتها بين أكثر من منظمة واحدة
4. ملفات متصلة مجموعة في جميع أنحاء العالم من جهاز الكمبيوتر عن طريق وصلات.

أي واحدة من العبارات التالية حول حقوق التأليف والنشر هو صحيح؟

1. لك أن تتخلى عن حق المؤلف الخاص إلى النص الذي نشر على شبكة الإنترنت
2. يمكنك استخدام الرسومات تحميلها بأي شكل من الأشكال
3. الصور الممسوحة ضوئيا تخضع لحقوق التأليف والنشر
4. عندما كنت شراء البرمجيات ، ونقل حقوق التأليف والنشر لكم

البرمجيات التي يمكن استخدامها دون الحاجة لدفع أي يشار إليها على أنها :

1. البريد وير
2. مجانية
3. كومبيوتري
4. متعدد المستخدمين البرمجيات

يمكن برنامج مكافحة الفيروسات تعطيل الفيروس على جهاز الكمبيوتر الخاص بك.
ويسمى هذا العمل :

1. إزالة تثبيت
2. تعقيم
3. استعادة
4. مسح

أتمني أن ينال هذا العمل المتواضع للأخوة المبتدئين إعجابكم وشكرا